

HUTNICTWO METALI NIEŻELAZNYCH	NORMA BRANŻOWA	BN-82
	Aluminium i stopy aluminium Metody badania jakości powierzchni płyt offsetowych	0803-21.02
	Badanie zwilżalności powierzchni metodą kroplową	Grupa katalogowa 0359

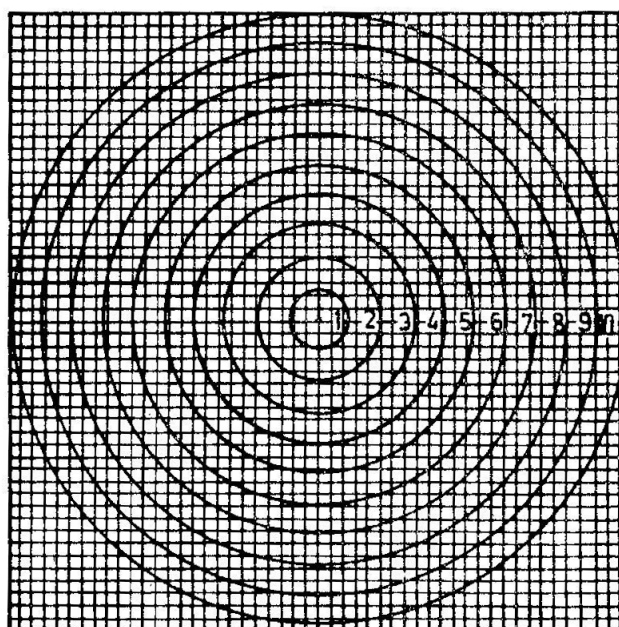
1. Zasada badania. Ocena zwilżalności roboczej powierzchni płyt offsetowych polega na naniesieniu kropli roztworu testowego o objętości $0,1 \text{ cm}^3$, przy użyciu mikrobiurety i na pomiarze powierzchni zajętej przez kroplę.

2. Próbki. Wycinki płyt offsetowych z różnych miejsc, powstałe przy cięciu płyt na formaty handlowe.

3. Oprzyrządowanie. Mikrobiureta pojemności np. 5 cm^3 oraz płytka pomiarowa (rysunek) o wymiarach $10 \times 10 \text{ cm}$, wykonana z błony filmowej, na której są zaznaczone koła o różnej średnicy oraz siatka rastra o oczkach $2 \times 2 \text{ mm}$. Jako roztwór testowy stosuje się zieleń poloksalową 2BL lub Aluminium Blau LLG o stężeniu $2 \text{ g}/1000 \text{ cm}^3$ rozpuszczone w wodzie destylowanej.

4. Wykonanie pomiaru. Na badaną powierzchnię naniesieć w kilku miejscach za pomocą mikrobiurety roztwór testowy o objętości $0,1 \text{ cm}^3$ na każde miejsce. Próbka, na którą jest наносzony roztwór, musi być ułożona poziomo, aby krople, które upadną z mikrobiurety rozprzyskały się możliwie równomiernie, co ułatwia następnie pomiar powierzchni zajętej przez roztwór testowy. Pomiar zwilżalności przeprowadzać należy przy temperaturze pokojowej. Po wyschnięciu roztworu testowego wykonać pomiar powierzchni barwnej plamy. Przykładając przezroczystą płytkę pomiarową możliwie dokładnie do obrysu pola barwnej plamy w odpowiednim kole, z tablicy odczytać powierzchnię plamy w cm^2 .

Do tej wartości dodać powierzchnię, która znajduje się poza obrębem koła lub odjąć powierzchnię, której nie zajmuje barwna plama w danym kole. Do ustalenia wielkości tych powierzchni wykorzystać siatkę rastra licząc ilość kwadratów ($1 \text{ kwadrat} = 4 \text{ mm}^2$). Wynik odczytany z tablicy, oraz przy użyciu siatki rastra stanowi umowną wartość zwilżalności powierzchni badanej płyty wyrażoną w cm^2 .



BN-82/0803-21.02

Płytkę pomiarową do wyznaczania zwilżalności

5. Ocena wyników. Zwilżalność (umowna) badanej powierzchni jest tym lepsza, im większą powierzchnię zajmuje roztwór testowy ($0,1 \text{ cm}^3$) naniesiony mikrobiuretą.

Oznaczanie numeru i powierzchni koła

Numer koła	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Powierzchnia cm^2	0,78	3,14	7,06	12,56	19,62	28,26	38,46	50,29	63,58	78,50

Zgłoszona przez Instytut Metali Nieżelaznych
Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora Zjednoczenia Górniczo-Hutniczego Metali Nieżelaznych METALE
dnia 31 maja 1982 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 17/1982 poz. 34)